



# Manual de Instruções

---



## Viggia

---

## ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO .....	3
2	ENTRADA DE DADOS.....	3
3	SINALIZAÇÃO DA OPERAÇÃO.....	3
4	ARMAZENAMENTO DE DADOS .....	4
5	COMUNICAÇÃO COM O MICROCOMPUTADOR.....	4
6	AS APLICAÇÕES DO LEITOR VIGGIA .....	4
7	KIT VIGGIA .....	5
8	CONFIGURAÇÃO DO LEITOR VIGGIA .....	6
8.1	TOPRONDA .....	6
8.2	CONFIGURAÇÃO RÁPIDA DO VIGGIA NO SISTEMA TOPRONDA.....	7
9	OPERAÇÃO .....	8
9.1	LEITURA BUTTON.....	8
9.2	COLETA DE BILHETES.....	9
10	TROCA DE BATERIA.....	10
11	INSTALAÇÃO .....	11
11.1	FIXAÇÃO DOS PONTOS DE LEITURA.....	11
12	SINALIZAÇÕES .....	12
13	CABO VIGGIA.....	14
14	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	15

## 1 Apresentação

**Viggia** é um sistema de **controle de ronda** inteligente composto por um equipamento portátil de coleta de dados, chamado leitor Viggia, e o software de controle de ronda, chamado TopRonda.

A estrutura do leitor Viggia é construída em alumínio e aço carbono e possui dimensões reduzidas de maneira a facilitar a sua manipulação pelo usuário. Sua estrutura é robusta, o que o torna um equipamento de alto padrão e bastante resistente.

## 2 Entrada de dados

O leitor Viggia permite a entrada de dados através da leitura de um botão inteligente (button), o qual possui um código único que possibilita sua identificação pelo software de controle. Fazendo uso deste código, podemos ter um controle completo do percurso a ser seguido durante o processo de ronda.

## 3 Sinalização da operação

Toda a operação é acompanhada de sinalização sonora e luminosa, de maneira a identificar os processos que estão ocorrendo.

## 4 Armazenamento de dados

Após a entrada dos dados as informações ficam armazenadas em sua memória até serem transmitidas a um microcomputador. O equipamento tem capacidade para armazenar aproximadamente 10.000 bilhetes em sua memória. Os dados são mantidos mesmo se a bateria for retirada.

## 5 Comunicação com o microcomputador

O leitor Viggia deve ser conectado a um microcomputador, no qual será feita a sua configuração e onde serão descarregados todos os dados coletados ao longo da ronda. A tecnologia de comunicação utilizada permite uma transferência de dados rápida e precisa, garantindo assim a segurança dos dados coletados.

## 6 As aplicações do leitor Viggia

Você pode utilizar o leitor Viggia em qualquer situação onde um processo de ronda preciso e controlado se faz necessário.

As aplicações mais comuns são:

- Rondas em empresas de pequeno e grande porte.
- Vigilância em condomínios, conjuntos residenciais.
- Necessidade de utilização de sequências de ronda diferentes para cada dia.
- Alternância der rondas entre dois vigilantes com mesmo bastão Viggia.
- Controle de ronda com mais de um bastão Viggia.
- Utilização do software TopRonda para controle de vigilância biométrico através do T1000Bio.

## 7 Kit Viggia

O Kit Viggia contém:

- 01 Leitor Viggia.
- 01 Manual de Instruções.
- 01 Capa.
- 01 Presilha da capa.
- 01 Cabo serial de comunicação.
- 01 Bateria Alcalina 9V.
- Disquetes contendo o software Top Ronda.
- 06 Buttons.
- 06 Suportes para Button.
- 12 Parafusos.
- 12 Buchas.
- Chave Allen 2mm

## 8 Configuração do Leitor Viggia

### 8.1 TOPRONDA

A configuração inicial necessária ao Viggia é o acerto do relógio, que deve ser feito quando o equipamento é ligado pela primeira vez ou quando a bateria é trocada.

A configuração do Viggia deve ser feita através do software Top Ronda fornecido juntamente com o conjunto.

Quando a bateria é conectada o Viggia sinaliza que o relógio está desatualizado, emitindo bips e piscando a cada 8 segundos o led laranja (sinalizador luminoso) de aviso. Essa sinalização é interrompida quando o relógio é transmitido.

Para transmitir o relógio basta conectar o Viggia ao micro fazendo uso do cabo serial que acompanha o kit e acionar o botão ENVIAR RELÓGIO através do software Top Ronda.

O Top Ronda também permite o monitoramento do status da bateria, a leitura do relógio do leitor Viggia e a coleta dos bilhetes armazenados em sua memória. Essas informações são recebidas através da opção “Coletar Dados”.

## 8.2 CONFIGURAÇÃO RÁPIDA DO VIGGIA NO SISTEMA TOPRONDA

- 1°. Instalar buttons nas posições desejadas conforme instruções de montagem.
- 2°. Instalar software TopRonda.
- 3°. Colocar bateria no Viggia.
- 4°. Conectar o cabo serial na porta serial do computador e no Viggia.
- 5°. Ajustar o relógio do Viggia utilizando o Top Ronda.
- 6°. Remover o cabo serial do Viggia.
- 7°. Colocar o equipamento na capa protetora e fechá-la.
- 8°. Colocar presilha na capa.
- 9°. Fazer leitura dos buttons na sequência determinada.
- 10°. Coletar bilhetes quando for necessário.

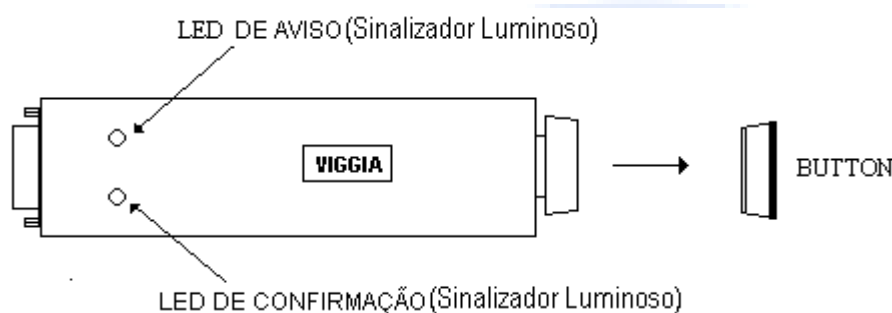
**Atenção:** Assim que o leitor Viggia for configurado o cabo de comunicação deve ser removido, maximizando desta forma a durabilidade da bateria.

## 9 Operação

### 9.1 LEITURA BUTTON

Todo o processo de controle de ronda é baseado na leitura de botões inteligentes, chamados buttons, sendo necessário o contato entre a ponteira do Viggia e o button. Para realizar a leitura basta que se encoste a ponteira do leitor Viggia no button, como apresenta a figura a seguir:

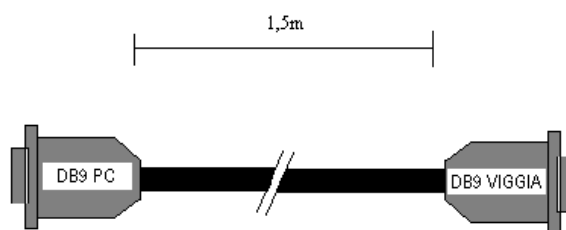
Todos os códigos dos buttons lidos são armazenados na memória interna do Leitor Viggia, onde ficam registrados juntamente com a hora e data em que foi realizada a leitura. A numeração de cada Button é única e exclusiva, não sendo possível repetir sua numeração.





## 9.2 COLETA DE BILHETES

A coleta dos bilhetes armazenados na memória do Viggia é feita pelo software TopRonda, uma vez que o mesmo esteja conectado a um computador pelo cabo que acompanha o Kit. Observe os passos a seguir para realizar a coleta dos bilhetes:



- Conectar o cabo de comunicação ao leitor Viggia e ao PC.
- Iniciar o Software Top Ronda.
- Conecte o leitor Viggia na outra extremidade do cabo.
- Clique no botão "Coletar Dados".
- As "Informações do Equipamento" serão atualizadas na tela, assim como o status da coleta.
- Verifique a data e a hora que está configurada no equipamento. Clique no botão "Atualizar Relógio", caso necessário.
- Verifique o status da bateria e, se necessário, troque-a.

Enquanto é realizada a coleta dos bilhetes, são apresentadas na tela as características do equipamento, são elas:

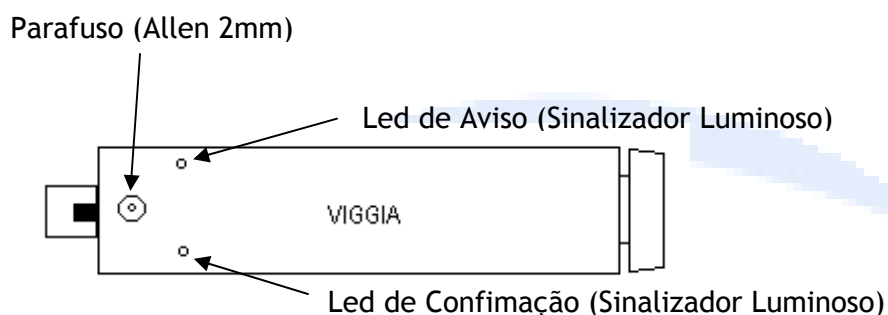
- Versão de Firmware.
- Relógio Leitor Viggia.
- Status da bateria.
- Status da coleta de bilhetes.

Aguardar a sinalização de que todos os bilhetes foram coletados.

## 10 Troca de bateria

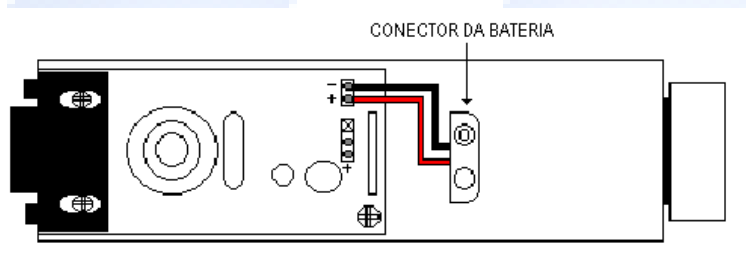
A bateria fornecida juntamente com o Kit Viggia apresenta uma duração aproximada de 4 meses. Quando a bateria está com nível baixo o Viggia avisa com uma sinalização após cada leitura do button. O TopRonda também avisará se a bateria está com nível baixo sempre que o usuário efetuar a coleta dos dados. Quando a bateria estiver com nível baixo proceda como descrito a seguir:

- Remova o parafuso presente na mecânica do Viggia utilizando uma chave Allen 2 mm de maneira a ter acesso à parte interna.



Uma vez feito isso basta desconectar a bateria antiga e conectar a bateria nova.

Feche a tampa do leitor Viggia com o parafuso e realize o processo de configuração de data e hora com o auxílio do TopRonda.

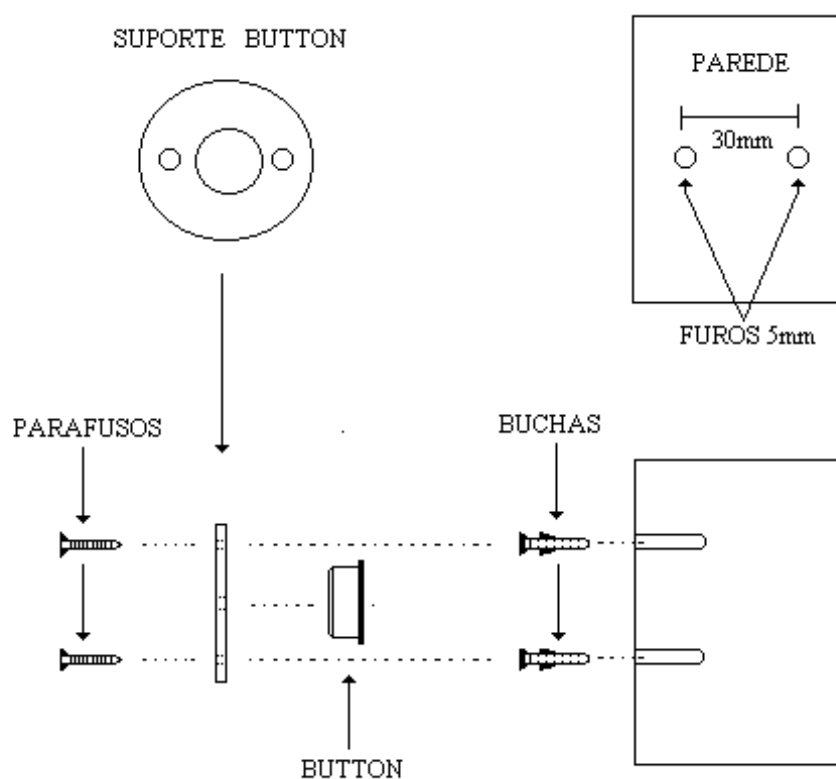


**Atenção:** Após a troca da bateria o leitor Viggia não manterá o relógio, portanto deverá ser refeita a configuração descrita no item 3 deste manual.

## 11 Instalação

### 11.1 Fixação dos pontos de leitura

Acompanha o Kit leitor Viggia um conjunto de 6 buttons, 6 suportes, 12 parafusos, 12 buchas. Estes itens são utilizados para realizar a montagem dos pontos de ronda. Em cada ponto de ronda deve ser montado um button como apresentado abaixo. Com o auxílio de uma furadeira elétrica com broca número 5 deve-se fazer dois furos com espaçamento de 30mm dispostos na horizontal, na altura desejada.



## 12 Sinalizações

### **Leitura do Button:**

- Ocorrência: Indica leitura correta. É sinalizado toda vez que é realizado contato entre a ponteira do leitor Viggia e qualquer button.
- Sinalização: Duas seqüência de 3 bips curtos e LED de confirmação piscando verde duas vezes.

### **Buffer Cheio:**

- Ocorrência: Toda vez que, ao tentar fazer a leitura de um button, o leitor Viggia indicar que sua memória está preenchida completamente e não há mais espaço para se coletar bilhetes.
- Sinalização: Um bip longo e LED de aviso piscando vermelho uma vez.
- Solução: Realizar coleta de bilhetes.

### **Bateria Fraca:**

- Ocorrência: Quando a tensão da bateria de 9V cai para um valor aproximadamente igual a 7,5V. A bateria fraca é sinalizada após a sinalização de leitura de um button.
- Sinalização: Quatro sequencias de um bip curto e LED de aviso piscando vermelho 4 vezes.
- Solução: Troca da bateria.

### **Relógio Desatualizado:**

- Ocorrência: Toda vez que a bateria de 9V for desconectada e conectada no Leitor Viggia.
- Sinalização: Dois bips longos e LED de aviso piscando laranja 2 vezes a cada 8 segundos.

**Conexão do Cabo de Comunicação:**

- Ocorrência: Toda vez que se conecta o cabo de comunicação ao Leitor Viggia, independente de estar ou não ligado a computador.
- Sinalização: Dois bips curtos e LED de aviso piscando verde 2 vezes.

**Remoção do Cabo de Comunicação:**

- Ocorrência: Toda vez que se desconecta o cabo de comunicação ao Leitor Viggia, independente de estar ou não ligado ao computador.
- Sinalização: Dois bips curtos e LED de aviso piscando vermelho 2 vezes.

### 13 Cabo Viggia

Utilizar um conector DB9 fêmea para o micro e um DB9 macho para o Viggia.

Conector Micro	Viggia
2	3
3	2
5	5

\*No conector para o Viggia fazer um curto entre os pinos 8 e 9, fazer outro curto entre os pinos 5 e 4.

## 14 Especificações Técnicas

- Número máximo de buttons (pontos): Não há limite.
- Número máximo de bastões Viggia: 255 .
- Interface de comunicação: RS232.
- Velocidade de comunicação: 9600 bps.
- Autonomia da Bateria: Aproximadamente 4 meses.
- Tipo de bateria: Alcalina 9V.
- Peso: 0,24 Kg
- Condições ambientais: Temperatura 0 a 45°C
- Capacidade de armazenamento: 10.239 Bilhetes.
- Dimensões:
  - Comprimento: 145mm.
  - Largura: 42mm.
  - Altura: 23mm.
  - Peso: 150g.
- Opcionais: Buttons e kits de fixação adicionais.